



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215166360 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202120990059.5

(22) 申请日 2021.05.11

(73) 专利权人 兰翔宇

地址 066000 河北省秦皇岛市海港区燕港
路

(72) 发明人 兰翔宇

(74) 专利代理机构 秦皇岛市维信专利事务所
(普通合伙) 13102

代理人 戴辉

(51) Int.Cl.

E03F 5/04 (2006.01)

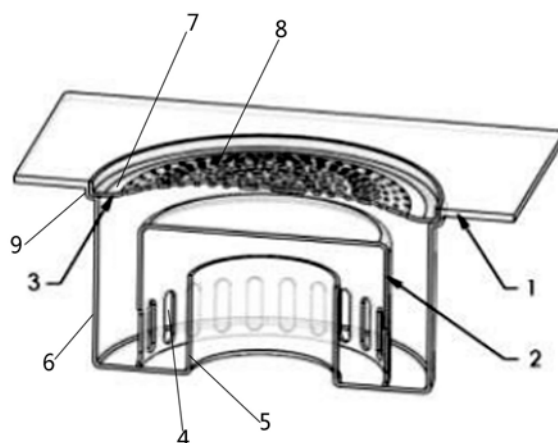
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

无臭味易清理地漏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无臭味易清理地漏，包括一体成型的连体非等径的内、外筒形成的蓄水腔体，所述外筒端边具有一个凹形沉槽及托板，在内筒上安装一个带有过水孔的封水罩，该封水罩与内筒的径向和轴向之间均留有间隙，所述内筒内径与地埋排水管外径紧密配合，在所述外筒的凹形沉槽部位安装有排水孔的弧形篦子，该弧形篦子边缘设有收集杂物的沟槽。因此，利用弧形篦子在排水过程中，能够将杂物或毛发冲刷到边缘沟槽内将其杂物或毛发进行收集，即不堵塞地漏，又方便集中清理。另外，通过封水罩安装在内筒上，将外筒与内筒间隔成一个蓄水腔体和溢水腔体，利用蓄水腔体的存水量低于内筒的高度时起到了密封作用，防止了异味的外溢。



1. 一种无臭味易清理地漏,其特征是,包括一体成型的连体非等径的内、外筒形成的蓄水腔体,所述外筒端边具有一个凹形沉槽及托板,在内筒上安装一个带有过水孔的封水罩,该封水罩与内筒的径向和轴向之间均留有间隙,所述内筒内径与地埋排水管外径紧密配合,在所述外筒的凹形沉槽部位安装有排水孔的弧形篦子,该弧形篦子边缘设有收集杂物的沟槽。

2. 根据权利要求1所述的无臭味易清理地漏,其特征是,所述封水罩的罩顶为平面或是凹形顶。

3. 根据权利要求1所述的无臭味易清理地漏,其特征是,所述封水罩上的过水孔设置在靠近封水罩的开口部位,该过水孔为条形孔并垂直分布。

4. 根据权利要求1所述的无臭味易清理地漏,其特征是,封水罩的开口部位设有过水孔及向内的弯折边,该弯折边的直径与内直径相等。

5. 根据权利要求1所述的无臭味易清理地漏,其特征是,所述弧形篦子上的排水孔的孔径由中部大向周边逐渐变小。

6. 根据权利要求1所述的无臭味易清理地漏,其特征是,具有一个密封胶套,该密封胶套外径与地埋排水管的内径相等,密封胶套有一个向外的弯折翻边,将密封胶套插入地埋排水管内,其上的弯折翻边与内筒端边嵌入密封配合。

7. 根据权利要求1所述的无臭味易清理地漏,其特征是,所述的地漏为金属材料,或是塑料材料制成。

无臭味易清理地漏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种地面排水装置,具体说是一种用于卫生间地面的地漏无臭味易清理地漏。

背景技术

[0002] 在所公开的地漏装置中,各种设计种类繁多。如实用新型专利公开号为CN209129129U,名称为“新型地漏芯及地漏”。该地漏芯包括外板及底部向内设有第一翻沿,第一翻沿向上翻折设有中板,中板和外板之间形成蓄水的外腔,中板上端向内设有第二翻沿,且第二翻沿的高度低于外板的顶端,第二翻沿向下翻折设有内板,并形成出水的内腔,内板和外板之间形成用于安装排水管的环形插槽;该地漏包括主壳体,滤盖板和地漏芯,主壳体中部设有圆形开口,地漏芯扣接于圆形开口底侧,滤盖板安装于主壳体的圆形开口处,滤盖板底部焊接有扣钟罩,扣钟罩的环壁置于地漏芯的外腔内,扣钟罩与蓄水外腔形成水封。由此可以看出,一方面,由于扣钟罩与滤盖板为两体结构,通过扣钟罩顶部与滤盖板焊接,整体结构复杂,制作成本高,同时在滤盖板中部形成排水盲区,使漏水孔分布在周边,漏水慢影响排水效率,同时还造成地面的积水;另一方面,由于主壳体与地漏芯为分体结构,在蓄水过程中由于两体为分体结构,并在两体的结合部位容易产生泄漏,造成楼板渗水;再一方面,由于利用了扣钟罩与地漏芯之间形成返水弯的设计原理,由于排水慢,导致外腔体内的存水量少(压力小),无法通过返水弯至排水管排出,影响使用效果。因此,必须加以改进和完善。

发明内容

[0003] 鉴于上述现状,本实用新型提供了一种无臭味易清理地漏,具有结构设计简单,排水当中能够拦截水体中的杂物,不堵塞地漏。同时能够利用存水将地漏密封,防止异味外溢。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:一种无臭味易清理地漏,包括一体成型的连体非等径的内、外筒形成的蓄水腔体,所述外筒端边具有一个凹形沉槽及托板,在内筒上安装一个带有过水孔的封水罩,该封水罩与内筒的径向和轴向之间均留有间隙,所述内筒内径与地埋排水管外径紧密配合,在所述外筒的凹形沉槽部位安装有排水孔的弧形篦子,该弧形篦子边缘设有收集杂物的沟槽。

[0005] 上述中,所述封水罩的罩顶为平面或是凹形顶。该平面或是凹形顶的作用是通过弧形篦子漏下来的水作用在封水罩的罩顶平面或是凹形顶上,起到封水罩定位作用。

[0006] 上述中,所述封水罩上的过水孔设置在靠近封水罩的开口部位,该过水孔为条形孔并垂直分布。

[0007] 进一步地,封水罩的开口部位设有过水孔及向内的弯折边,该弯折边的直径与内直径相等。因此,通过封水罩的弯折边与内筒之间形成定位。

[0008] 上述中,所述弧形篦子上的排水孔的孔径由中部大向周边逐渐变小。

[0009] 上述中,具有一个密封胶套,该密封胶套与地埋排水管的内径相等,密封胶套有一个向外的弯折翻边,该密封胶套插入地埋排水管内,其上的弯折翻边与内筒端边密封配合。

[0010] 上述中,所述的地漏为金属材料,或是塑料材料制成。

[0011] 本实用新型的有益效果是:利用弧形篦子及其上的排水孔,在排水的过程中,能够将杂物或毛发冲刷到边缘低洼处的沟槽内将其杂物或毛发进行收集,即不堵塞地漏,又方便集中清理。另外,通过封水罩安装在内筒上,将外筒与内筒间隔成一个蓄水腔体和溢水腔体,利用蓄水腔体的存水量低于内筒的高度时起到了密封作用,防止了异味的外溢。

附图说明

[0012] 图1是本新型的视图;

[0013] 图2是图1的蓄水腔体视图;

[0014] 图3是图1的封水罩视图;

[0015] 图4是图1的弧形篦子视图;

[0016] 图5是图3的另一实施例视图;

[0017] 图6是密封胶套视图;

[0018] 图7是图6使用状态局部参考图。

具体实施方式

[0019] 下面将结合附图实施例对本实用新型作进一步说明。

[0020] 见图1至图4所述的一种无臭味易清理地漏,包括一体成型的连体非等径的内筒5、外筒6形成的蓄水腔体,所述外筒6端边具有一个凹形沉槽9及托板1,该托板1为平板,安装时托板1与地面平行。在内筒5上安装一个带有透水孔4的封水罩2,该封水罩2与内筒5的径向和轴向之间均留有间隙,通过封水罩2将内筒5与外筒6之间形成的蓄水腔和溢水腔。使用时,将利用内筒5内径套在地埋排水管外径上使其紧密配合可防止泄漏。本实施例中,在所述外筒6的凹形沉槽9部位安装有漏水孔8的弧形篦子3,该弧形篦子3边缘设有收集杂物的沟槽7,保证水流越过杂物,从中部的排水孔8流下。本实施例所述封水罩2的罩顶为平面顶或是凹形顶。该平面顶的作用是通过弧形篦子3漏下来的水作用在封水罩2的罩顶平面顶上,起到封水罩2的定位作用。上述中,所述封水罩2上的过水孔4设置在靠近封水罩2的开口部位,该过水孔4为条形孔并垂直分布。

[0021] 上述中,所述封水罩2的罩顶除采用平面顶之外,也可以采用凹形顶。

[0022] 上述中,所述的地漏采用不锈钢材料制成。除此之外也可以采用塑料材料制成。

[0023] 见图5给出了封水罩的另一实施例。它是在图3的基础上作了相应的改进。所不同的是在封水罩的开口部位设有过水孔4及向内的弯折边A,该弯折边A的直径与内筒5的直径相等。因此,通过封水罩2的弯折边A与内筒5之间形成定位。

[0024] 见图6给出了一个密封胶套10,所述密封胶套10外径与地埋排水管12的内径相等,密封胶套10有一个向外的弯折翻边11,其纵向截面呈L形状。所述的密封胶套10主要用于内筒5与地埋排水管之间的密封。

[0025] 见图7给出了密封胶套10的局部使用状态参考。安装时,将密封胶套10插入地埋排水管12的孔径内,同时使密封胶套10上的弯折翻边11与内筒5端边嵌入密封配合。

[0026] 另外,根据上述实施例的密封胶套10的纵向截面呈L形状,安装方式是将密封胶套10安装在地埋排水管内之外,还可以将密封胶套10纵向截面制成T形状。使用时将密封胶套10安装在内筒5与地埋排水管之间,利用对称的外翻边封住内筒5及地埋排水管的端边,同样起到密封作用。

[0027] 说明:使用T形状的密封胶套10时,要求内筒5与地埋排水管的端面高度相等。

[0028] 一、安装方法:

[0029] 1、将地漏的蓄水腔体的外筒6安装在地面预留的沉孔内,利用内筒5插入地埋排水管内,通过蓄水腔体上的托板1安装在地面上固定并与地埋平行;

[0030] 2、取封水罩2安装在内筒5位置,将内筒5及地埋排水管完全罩住,使封水罩2安放在内筒5与外筒6之间的连接体上间隔成蓄水腔和溢水腔;

[0031] 3、最后取弧形篦子安放在蓄水腔体上的凹形沉槽9内即安装完毕。

[0032] 二、地漏的防臭原理及杂物的截留清理:

[0033] 1、安装在卫生间的地面上。如洗浴时使地面上的积水通过弧形篦子3流入蓄水腔内,并通过封水罩2上的过水孔4进入溢水腔,经过内筒5及地埋排水管12排出,当蓄水量低于内筒5时存留在蓄水腔及溢水腔内,将封水罩2上的过水孔4进行封闭,隔绝了地埋排水管12臭味的排出。

[0034] 2、由于地面上的积水通过弧形篦子3时,经中部大孔径的漏水孔8及周边的小孔径漏出后,使洗浴过程脱落的毛发被水流冲刷集中在弧形篦子3周边的沟槽7内,只需要用刷子,沿着弧形篦子3边部清理,就可以清理畅通。即方便了杂物及毛发的清理,又防止了杂物及毛发进入蓄水腔体内,造成取封水罩2上的过水孔4的堵塞,影响排水效果。

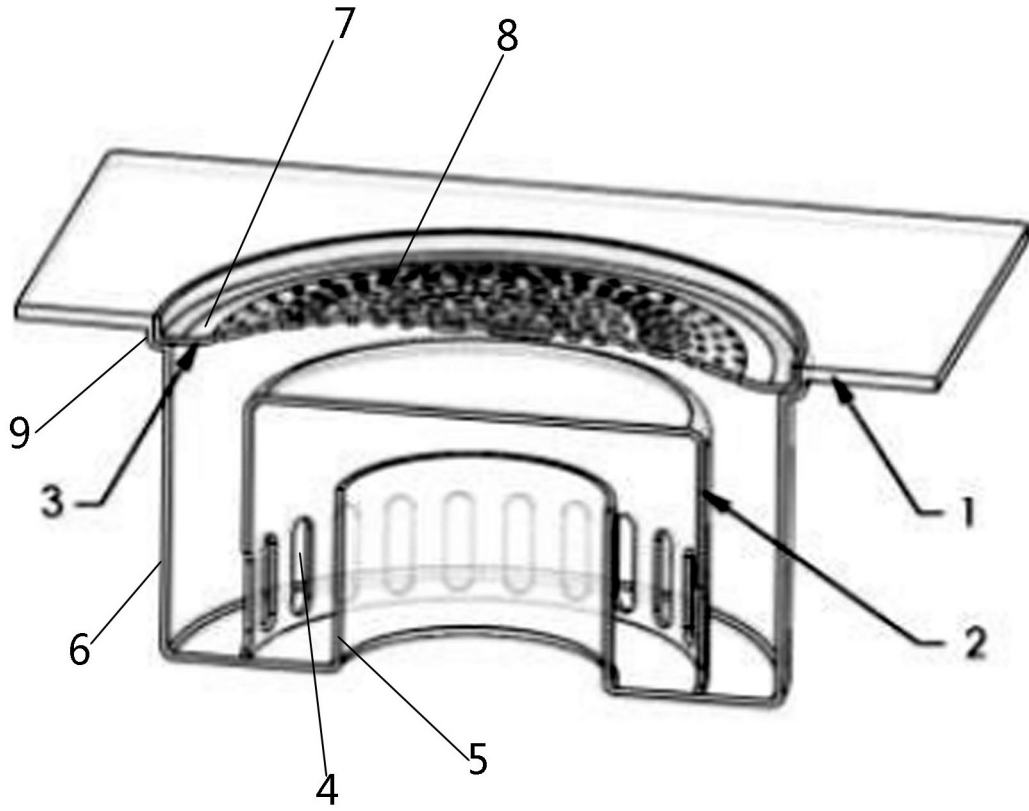


图1

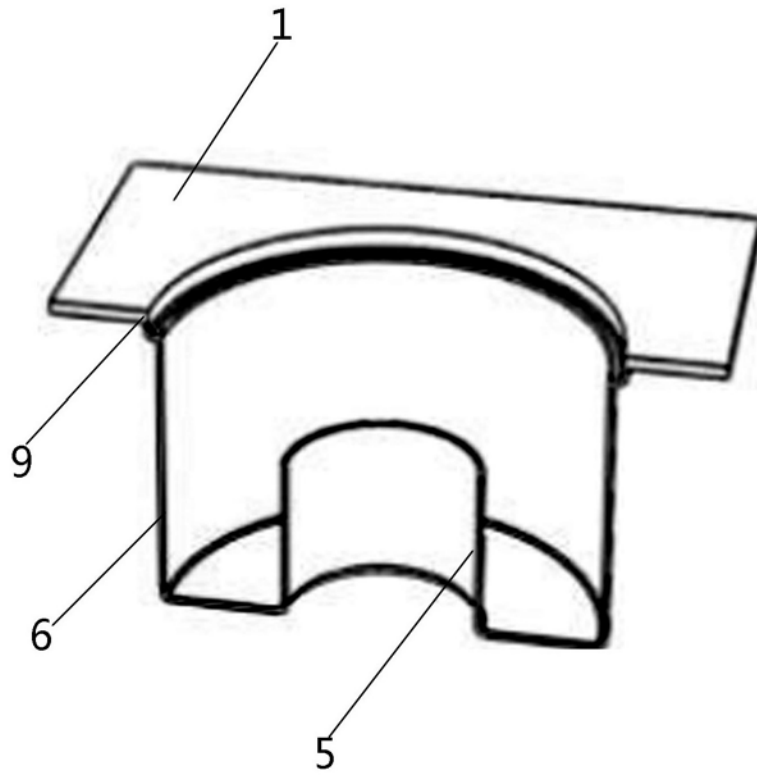


图2

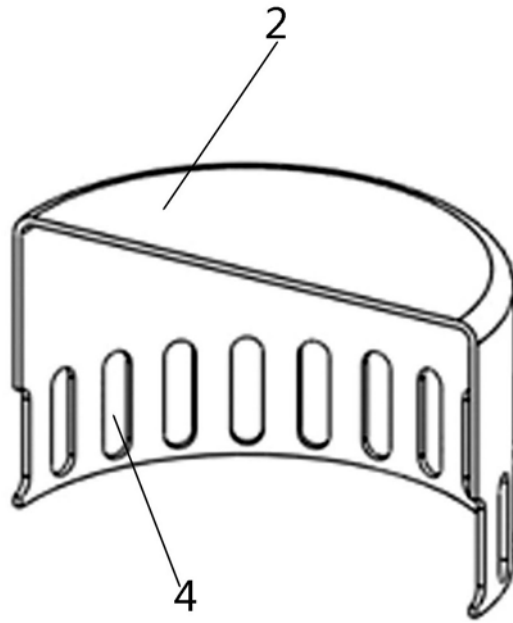


图3

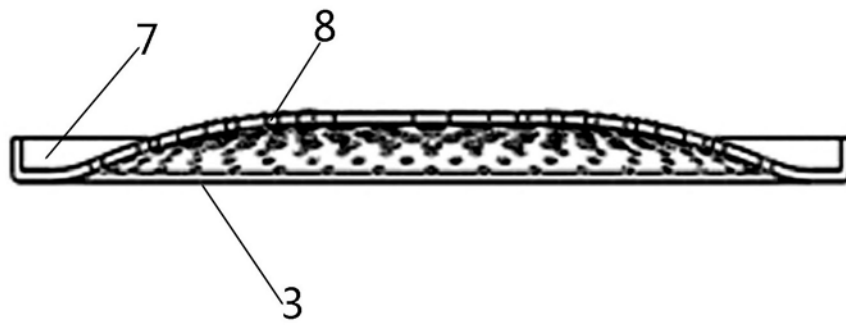


图4

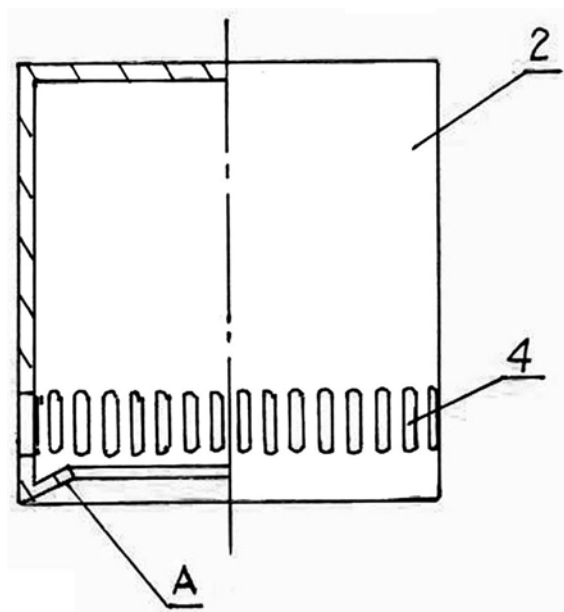


图5

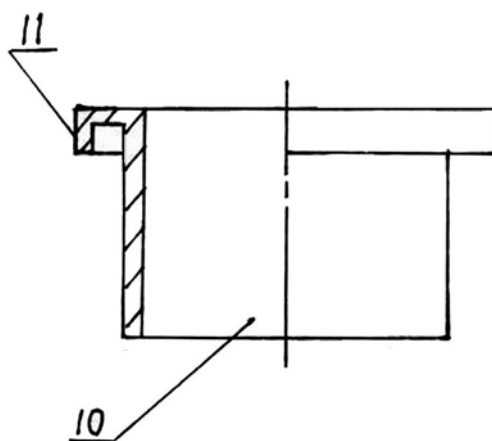


图6

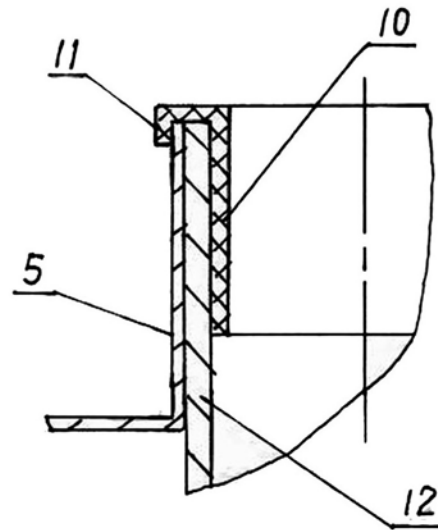


图7